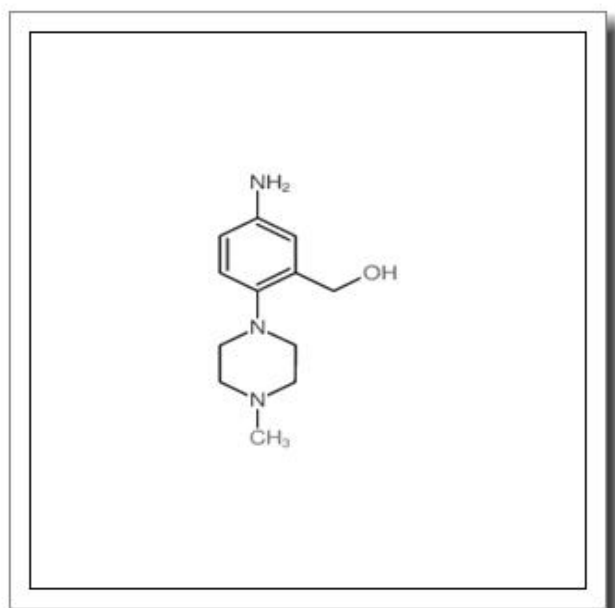


[5-amino-2-(4-methylpiperazin-1-yl)phenyl]methanol

[5-amino-2-(4-methylpiperazin-1-yl)phenyl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[5-amino-2-(4-methylpiperazin-1-yl)phenyl]methanol
中文名称	[5-amino-2-(4-methylpiperazin-1-yl)phenyl]methanol
CAS 号	802541-81-7
分子式	C ₁₂ H ₁₉ N ₃ O
分子量	221. 299
纯度	≥ 96%

产品说明

[5-amino-2-(4-methylpiperazin-1-yl)phenyl]methanol 产品说明

1. 产品概述与化学特性

[5-amino-2-(4-methylpiperazin-1-yl)phenyl]methanol 是一种有机化合物，化学式为 C₁₂H₁₉N₃O，分子量为 221.299，CAS 号为 802541-81-7。该化合物结构中含有氨基、甲基哌嗪基团以及苯甲醇基团，具有显著的极性和反应活性。其纯度标准为 ≥96%，外观通常为白色至浅黄色固体或粉末，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，常作为重要的医药中间体或生物活性分子骨架。氨基和哌嗪基团的存在使其在药物设计中具有广泛的应用潜力，特别是在调节受体结合活性和增强分子穿透性方面表现突出。其苯甲醇结构进一步增加了其在合成中的多功能性，可用于构建更复杂的药物分子或生物探针。

3. 主要应用领域与具体用途

[5-amino-2-(4-methylpiperazin-1-yl)phenyl]methanol 主要应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤药物或中枢神经系统药物合成的关键中间体。
- 用于构建具有生物活性的小分子化合物库，支持高通量筛选。
- 在化学生物学研究中，作为荧光标记或蛋白质相互作用探针的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C 至 4° C，避光、密封保存。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用惰性气体保护（如氮气），以减少氧化风险。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风良好的环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。